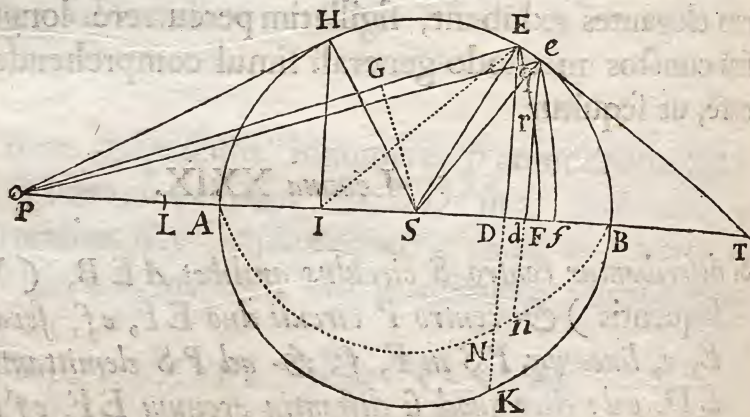


$ES$ , & ob triangula  $Eqe$ ,  $ESG$  ( per Lem. VIII. & Corol. 3. Lem. VII. ) similia, erit  $Ee$  ad  $qe$  seu  $Ff$ , ut  $ES$  ad  $SG$ , & ex æquo  $Dd$  ad  $Ff$  ut  $DE$  ad  $SG$ ; hoc est ( ob similia triangula  $PDE$ ,  $PGS$  ) ut  $PE$  ad  $PS$ . Q.E.D.

Prop. LXXIX. Theor. XXXIX.

*Si superficies ob latitudinem infinite diminutam jamjam evanescens  
E Ffe, convolutione sui circa axem P S, describat solidum Spha-  
ricum concavo-convexum, ad cujus particulas singulas æquales ten-  
dant æquales vires centripetæ: dico quod vis, qua solidum illud  
trahit corpusculum situm in P, est in ratione composita ex ratione  
solidi DE q. x Ff & ratione vis qua particula data in loco Ff  
traheret idem corpusculum.*

Nam si primo consideremus vim superficiei Sphæricæ  $FE$ , quæ convolutione arcus  $FE$  generatur, & linea  $de$  ubivis secatur in  $r$ ; erit superfi-



ciei pars an-  
nularis, con-  
volutione  
arcus  $rE$   
genita, ut li-  
neola  $Dd$ ,  
manente  
Sphaeræ ra-  
dio  $PE$ , (ū-  
ti demon-  
stravit Ar-

*chimedes* in Lib. de Sphæra & Cylindro.) Et hujus vis secundum lineas  $PE$  vel  $Pr$  undiq; in superficie conica fitas exercita, ut hæc ipsa superficiei pars annularis; hoc est, ut lineola  $Dd$ , vel quod perinde est, ut rectangulum sub dato Sphæræ radio  $PE$  & lineola illa  $Dd$ : at secundum lineam  $PS$  ad centrum  $S$  tendentem

tem minor, in ratione  $PD$   
vidi jam intelligatur linea  $L$   
singulæ nominentur  $Dd$ ,  
æquales annulos, quorum v  
hoc est, cum lineolæ omni  
pro datis haberi possint, ut  
est, ut  $\frac{1}{2} PFq. - \frac{1}{2} PDq.$  sive  
in  $Dd$ ; hoc est, si negligat  
jam superficies  $FE$  in altit  
erecta in corpusculum  $P$  ut  
particula aliqua data  $Ff$  in  
 $P$ . At si vis illa non de  
 $DEq. \times Ff$  & vis illa non

## Prop. L

Si ad Sphæra alicujus AE  
quales tendant æquales vi  
in quo corpusculum aliquo  
D perpendiculara DE, Sph

longitudines  $DN$ , quæ sunt

*Sphæra particula sita in  
pusculum P. conjunctim:  
trahitur versus Sphæram.*

*AB & linea curva AN*  
Etenim stantibus quæ i

Etenim stantibus quæ in  
constructa sunt, concipe a  
innumeras æquales  $Dd$ ,  
laminae Sphæricas concavo  
diculum  $dn$ . Per Theor  
trahit corpusculum  $P$  est u  
distantiam  $PE$  vel  $PF$  ex